

2012年

中国水生动物卫生状况报告

AQUATIC ANIMAL HEALTH IN CHINA

农业部渔业局

Bureau of Fisheries, Ministry of Agriculture, P.R.China



 中国农业出版社

第一章 水产养殖概况

一、水产养殖生产情况

2012年，中国水产品总产量5 907.68万吨，其中，水产养殖产量4 288.36万吨，占水产品总产量的72.59%。海水养殖产量1 643.81万吨，占水产养殖总产量的38.33%；淡水养殖产量2 644.55万吨，占水产养殖总产量的61.67%。

全国水产养殖面积8 088.40千公顷，其中，海水养殖面积2 180.93千公顷，占水产养殖总面积的26.96%；淡水养殖面积5 907.47千公顷，占水产养殖总面积的73.04%。

水产养殖生产方式主要包括：池塘养殖、网箱养殖、底播养殖、筏式养殖、围栏养殖和工厂化养殖等。其中，池塘养殖产量2 079.13万吨，占养殖总产量的48.48%；网箱养殖产量173.76万吨，占养殖总产量的4.05%；工厂化养殖产量36.28万吨，占养殖总产量的0.85%。

二、水产养殖区域分布情况

中国的水产养殖分布全国，生产主导区分为黄渤海、东南沿海、长江流域“两带一区”出口水产品优势区和长江中下游、华南、西南、

“三北”大宗淡水鱼类和名优水产品优势区，这些区域集中了全国90%以上的养殖面积和养殖水产品产量。

（一）草鱼

中国草鱼养殖主产区分布在华东、华中和华南地区（图1）。2012年，中国草鱼养殖产量478.17万吨。其中，产量超过50万吨的有湖北、湖南、广东3个省，产量总计212.29万吨，占全国产量的44.40%。

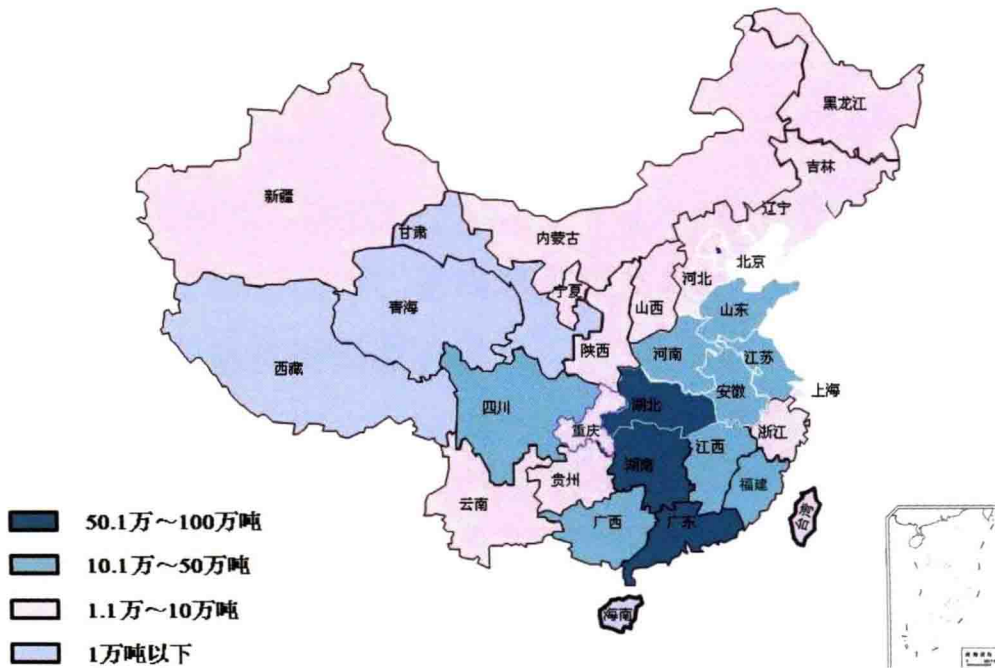


图1 2012年中国草鱼养殖产量分布图

（二）鲢鱼

中国鲢鱼养殖主产区分布在华东、华中和华南地区（图2）。2012年，中国鲢鱼养殖产量368.78万吨。其中，湖北省产量62.68万吨，占全国产量的16.99%。此外，产量超过10万吨的有江苏、湖南、安徽、江西、四川、广东、广西、河南、浙江和辽宁10个省（自治区）。

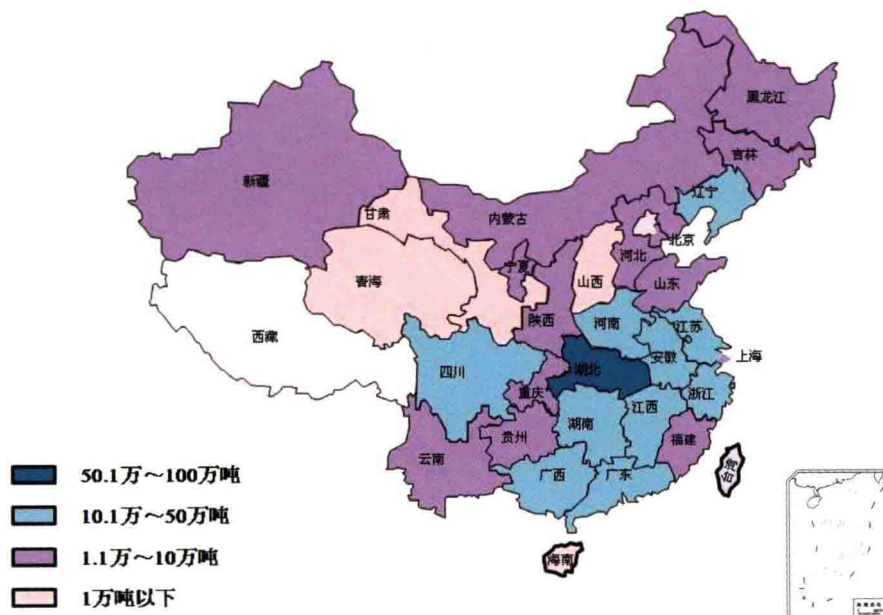


图2 2012年中国鲢鱼养殖产量分布图

(三) 鳙鱼

中国鳙鱼养殖主产区分布在华东、华中和华南地区(图3)。2012年,中国鳙鱼养殖产量285.14万吨。其中,产量超过10万吨的有湖北、广东、湖南、江西、安徽、江苏、广西、四川、山东9个省(自治区),产量总计229.78万吨,占全国产量的80.58%。

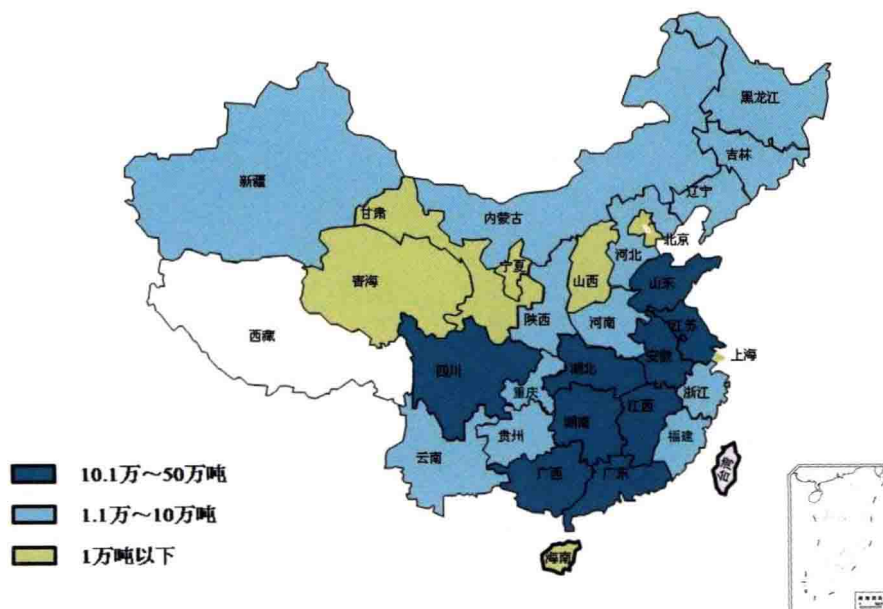


图3 2012年中国鳙鱼养殖产量分布图

(四) 鲤鱼

中国鲤鱼养殖主产区分布在东北、华北、华东、华中和华南地区（图4）。2012年，中国鲤鱼养殖产量289.70万吨。其中，产量超过10万吨的有山东、辽宁、河南、湖北、黑龙江、湖南、河北、江苏、广西、江西、四川、广东、安徽和天津14个省（自治区、直辖市），产量总计241.26万吨，占全国产量的83.28%。

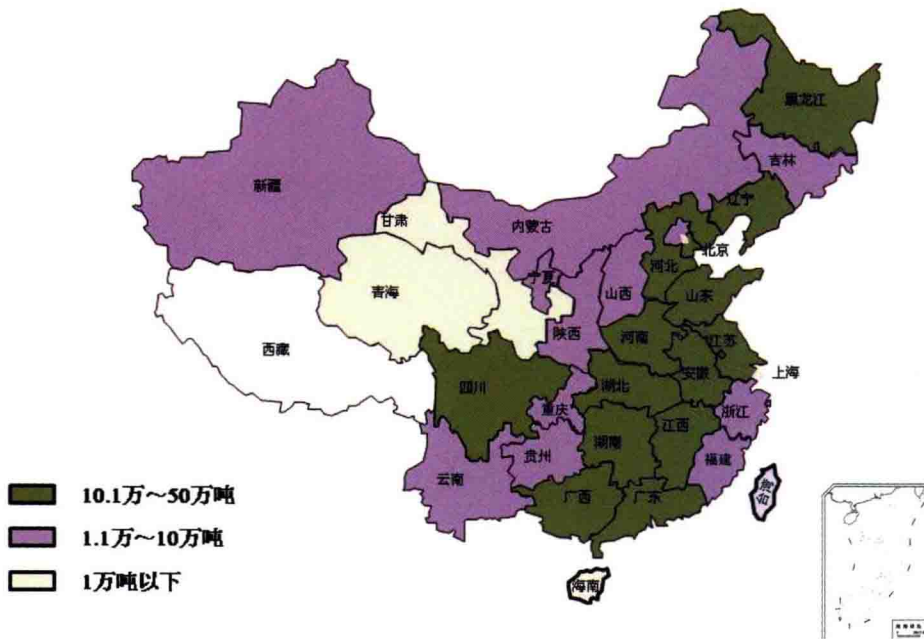


图4 2012年中国鲤鱼养殖产量分布图

(五) 鲫鱼

中国鲫鱼养殖主产区分布在华东、华中地区（图5）。2012年，中国鲫鱼养殖产量245.05万吨。其中，江苏省产量56.28万吨，占全国产量的22.97%。此外，产量超过10万吨的有湖北、江西、安徽、山东、广东、四川、湖南7个省，产量总计125.93万吨，占全国产量的51.39%。

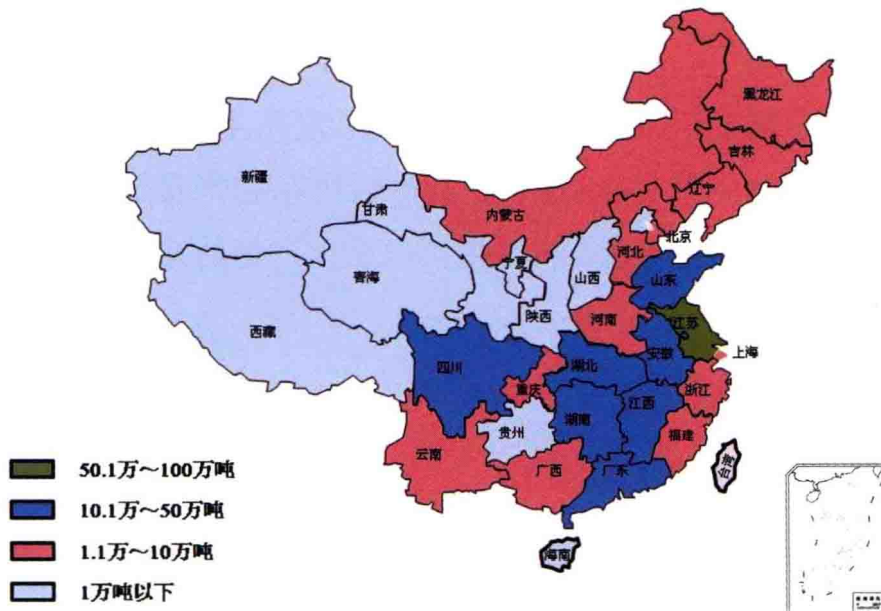


图5 2012年中国鲫鱼养殖产量分布图

(六) 罗非鱼

中国罗非鱼养殖主产区分布在华南地区(图6)。2012年,中国罗非鱼养殖产量155.27万吨。其中,广东省产量66.46万吨,占全国产量的42.80%。此外,产量超过10万吨的有海南、广西、福建3个省(自治区),产量总计72.02万吨,占全国产量的46.38%。

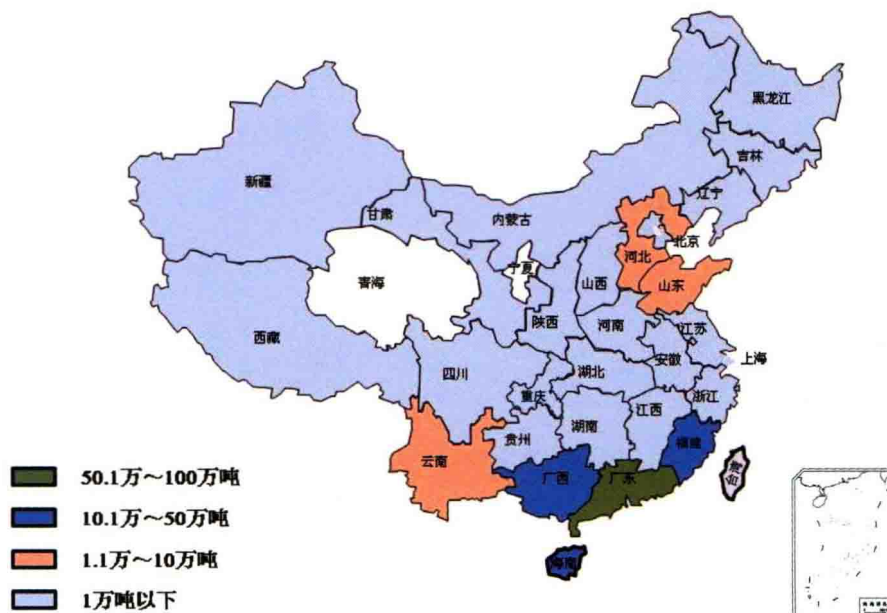


图6 2012年中国罗非鱼养殖产量分布图

（七）鲆鱼

中国鲆鱼养殖主产区分布在山东半岛和辽东半岛地区（图7）。2012年，中国鲆鱼养殖产量11.35万吨。其中，山东省产量6.44万吨，占全国产量的56.74%；辽宁省产量3.52万吨，占全国产量的30.01%。

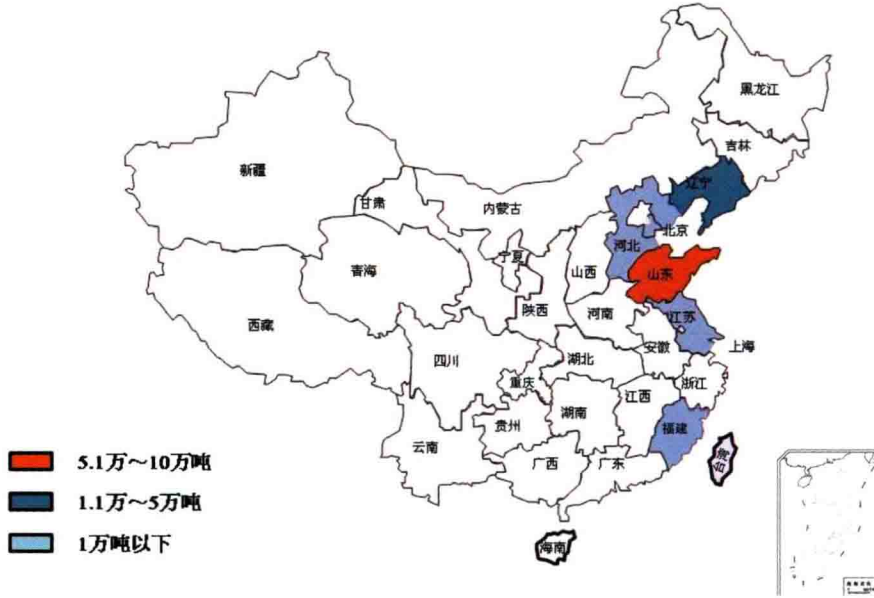


图7 2012年中国鲆鱼养殖产量分布图

（八）大黄鱼

中国大黄鱼养殖主产区分布在华东地区（图8）。2012年，中国大黄鱼养殖产量9.51万吨。其中，福建省产量8.35万吨，占全国产量的87.80%。



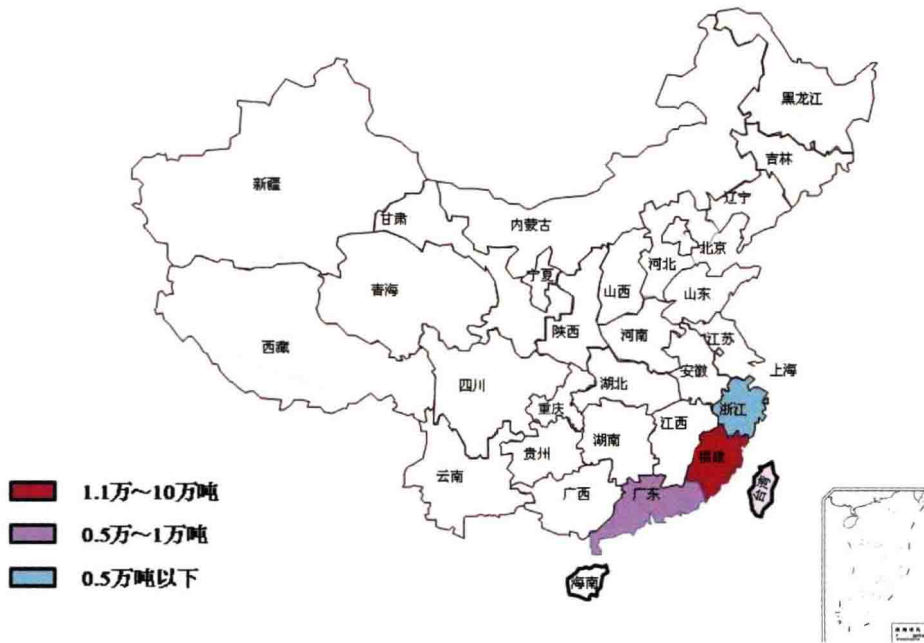


图8 2012年中国大黄鱼养殖产量分布图

(九) 南美白对虾

中国南美白对虾养殖主产区分布在华东、华南地区(图9)。2012年,中国南美白对虾养殖产量145.32万吨。其中,海水养殖产量76.25万吨,淡水养殖产量69.07万吨。

广东省产量53.99万吨,占全国产量的37.15%。此外,产量超过10万吨的有广西、浙江、江苏、福建、海南5个省(自治区),产量总计64.93万吨,占全国产量的44.68%。



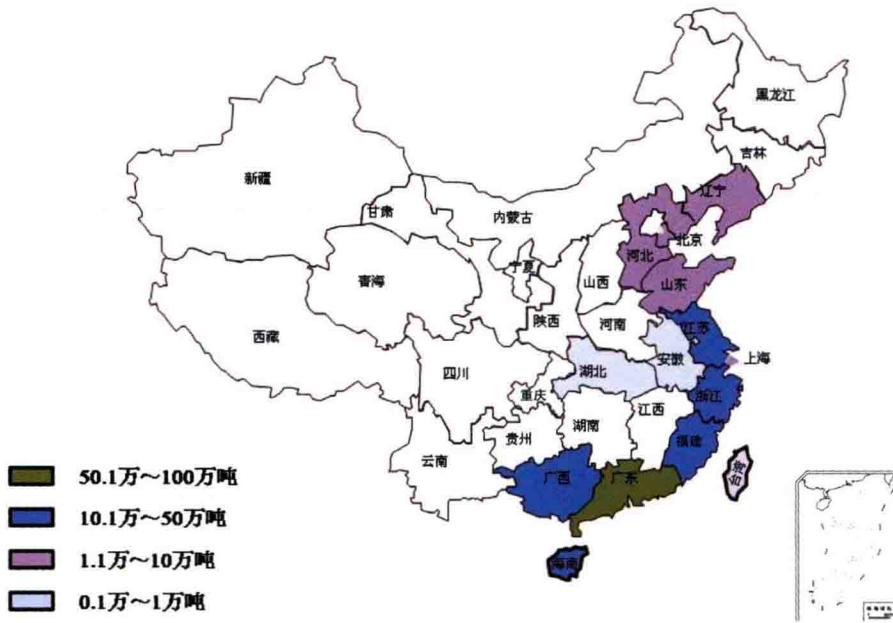


图9 2012年中国南美白对虾养殖产量分布图

(十) 河蟹

中国河蟹养殖主产区分布在华中、华东、东北地区（图10）。2012年，中国河蟹养殖产量71.44万吨。其中，江苏省产量32.65万吨，占全国产量的45.70%。产量超过10万吨的有湖北、安徽2个省，产量总计22.08万吨，占全国产量的30.91%。此外，辽宁省产量7.14万吨，占全国产量的10%。

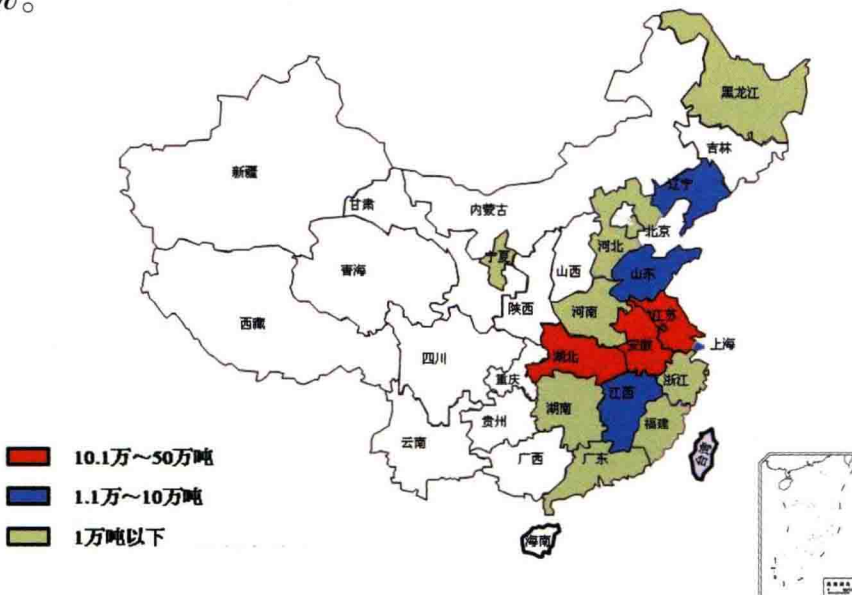


图10 2012年中国河蟹养殖产量分布图

（十一）克氏原螯虾

中国克氏原螯虾养殖主产区分布在长江中下游流域（图11）。2012年，中国克氏原螯虾养殖产量55.48万吨。其中，湖北省产量30.22万吨，占全国产量的54.46%。此外，产量超过5万吨的有安徽、江苏、江西3个省，产量总计22.78万吨，占全国产量的41.06%。

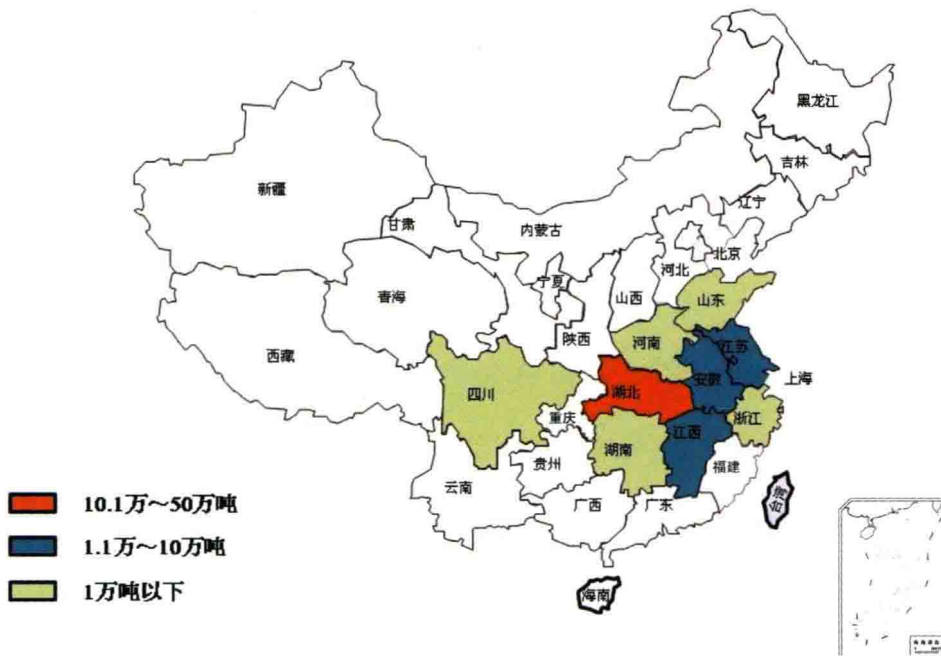


图11 2012年中国克氏原螯虾养殖产量分布图

（十二）牡蛎

中国牡蛎养殖主产区分布在黄渤海、东南沿海地区（图12）。2012年，中国牡蛎养殖产量394.88万吨。其中，福建省产量147.64万吨，占全国产量的37.39%；广东省产量102.73万吨，占全国产量的26.02%。



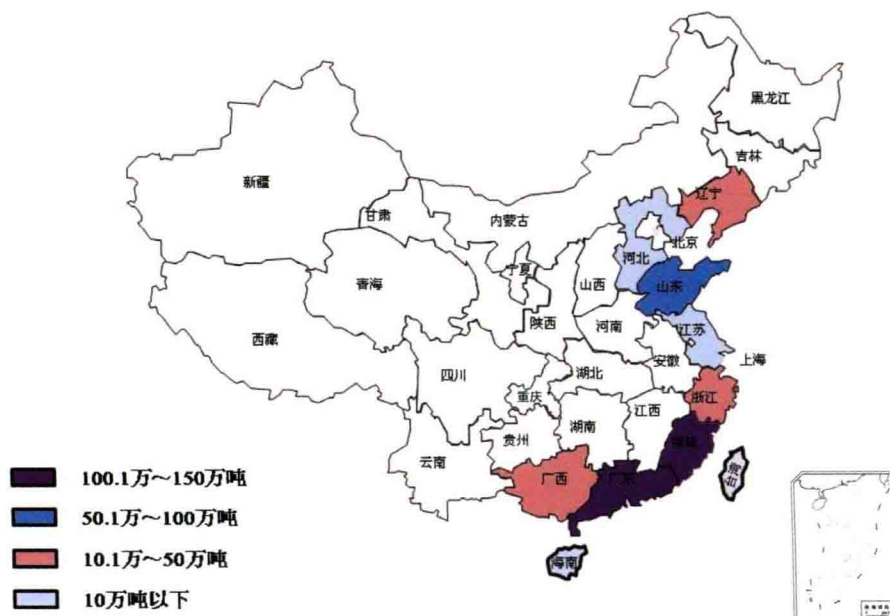


图12 2012年中国牡蛎养殖产量分布

(十三) 扇贝

中国扇贝养殖主产区分布在黄渤海地区(图13)。2012年,中国扇贝养殖产量141.99万吨。其中,山东省产量67.40万吨,占全国产量的47.47%;辽宁省产量35.27万吨,占全国产量的24.84%;河北省产量29.60万吨,占全国产量的20.85%。

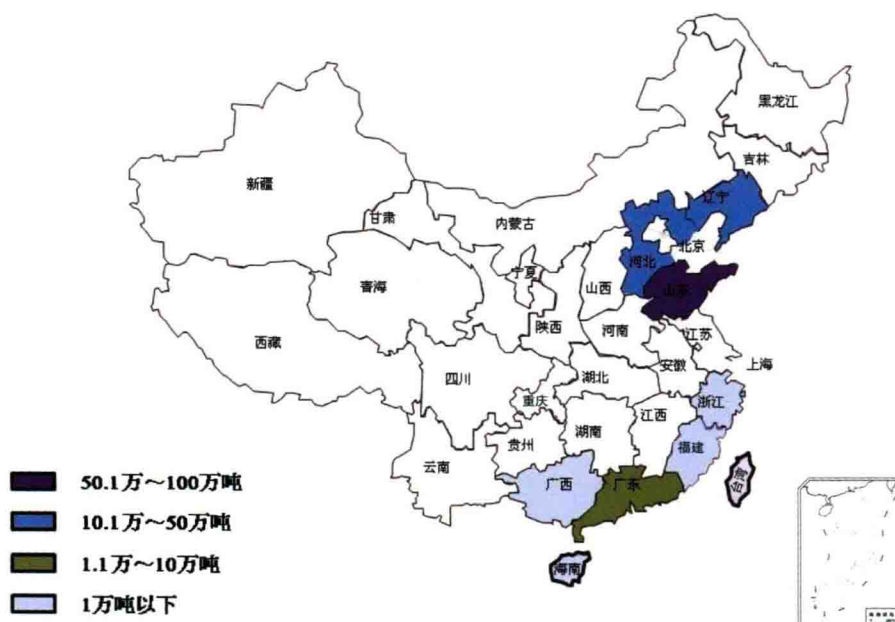


图13 2012年中国扇贝养殖产量分布

三、水产养殖病害情况

据中国水产养殖病害测报数据统计, 2012年, 中国主要养殖种类发生主要病害如下:

(一) 鱼类

病毒病: 鲤春病毒血症、淋巴囊肿病、传染性脾肾坏死病、金鱼造血器官坏死病、锦鲤疱疹病毒病、草鱼出血病、传染性造血器官坏死病。

细菌病: 烂鳃病、白皮病、白头白嘴病、赤皮病、竖鳞病、淡水鱼细菌性败血症、细菌性肠炎病、打印病、疔疮病、鲤白云病、烂尾病、脱黏病、链球菌病、弧菌病、鲶类肠败血症、迟缓爱德华氏菌病、诺卡菌病。

真菌病: 水霉病、鳃霉病。

藻类病: 三毛金藻病、卵甲藻病。

寄生虫病: 隐鞭虫病、鱼波豆虫病、艾美虫病、黏孢子虫病、斜管虫病、瓣体虫病、小瓜虫病、刺激隐核虫病、固着类纤毛虫病、车轮虫病、指环虫病、本尼登虫病、头槽绦虫病、似嗜子宫线虫病、中华蚤病、锚头蚤病、鱼虱病、鲺病、鱼怪病。

(二) 虾类

病毒病: 白斑综合征、桃拉综合征、传染性皮下和造血组织坏死病、黄头病、罗氏沼虾白尾病。

细菌病: 对虾红腿病、烂鳃病、幼体弧菌病、烂尾病。

真菌病: 水霉病。

寄生虫病: 固着类纤毛虫病。

(三) 蟹类

河蟹颤抖病、弧菌病、甲壳溃疡病、烂鳃病、水霉病、固着类纤毛虫病。

(四) 贝类

鲍脓疱病、三角帆蚌的气单胞菌病、文蛤弧菌病。

(五) 两栖 / 爬行类

牛蛙：牛蛙链球菌病、牛蛙红腿病、蛙胃肠炎病。

中华鳖：腮腺炎病、鳖红底板病、鳖肠型出血病、鳖穿孔病、水霉病、鳖红脖子病。

四、水产养殖病害经济损失

(一) 总体经济损失

按2012年价格计算，中国水产养殖产值6 459.36亿元。据不完全统计、测算，2012年中国水产养殖因病害造成的直接经济损失为141.33亿元，占水产养殖产值的2.19%。

在病害造成的直接经济损失中，甲壳类最高，为71.18亿元，占总损失的50.36%；其次是鱼类，为51.58亿元，占36.50%；贝类为14.43亿元，占10.22%；两栖/爬行类为1.56亿元，占1.10%；棘皮动物为2.58亿元，占1.82%（图14）。

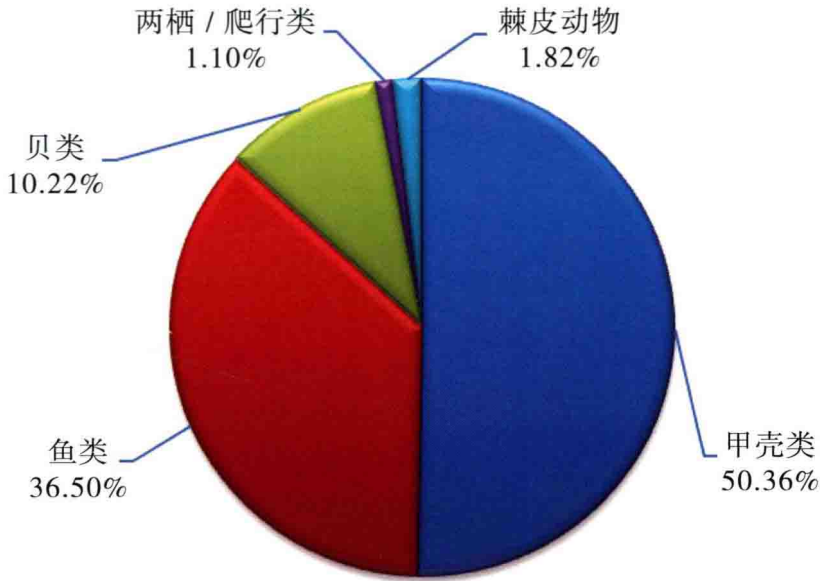


图14 2012年水产养殖种类因病害造成的直接经济损失比例

（二）主要养殖品种病害经济损失

1. 鱼类

2012年，因病害造成直接经济损失最高的是罗非鱼，为11.91亿元。其次是鲫鱼5.99亿元，鲤鱼5.71亿元，草鱼5.54亿元，鲢鱼1.15亿元，鲐鱼1.47亿元（图15）。

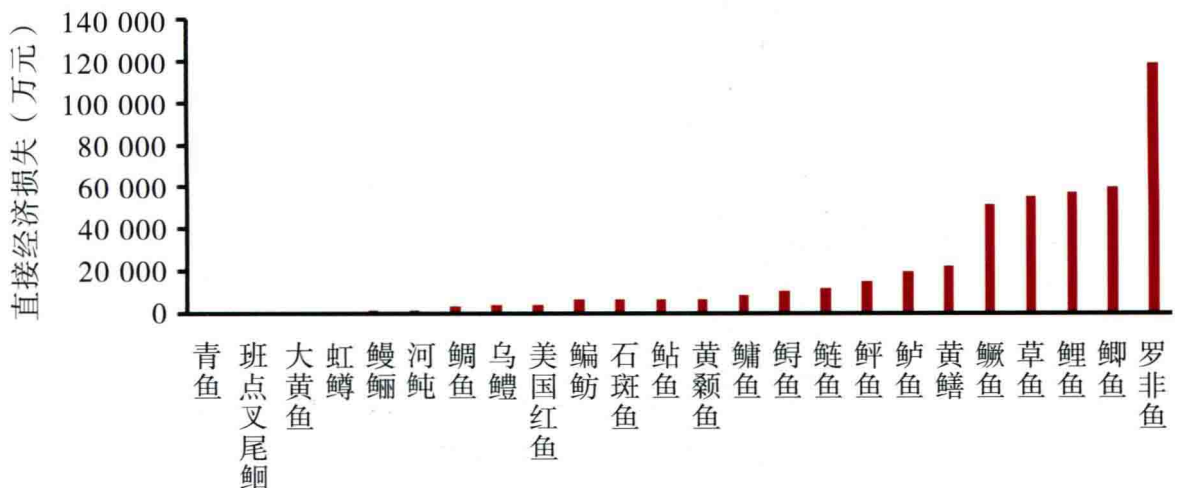


图15 鱼类各品种经济损失

2. 甲壳类

(1) 虾类 因病害造成直接经济损失最高的是对虾，为51.75亿元。其次是克氏原螯虾，为1.96亿元；日本沼虾，为1.64亿元；罗氏沼虾，为1.09亿元（图16）。

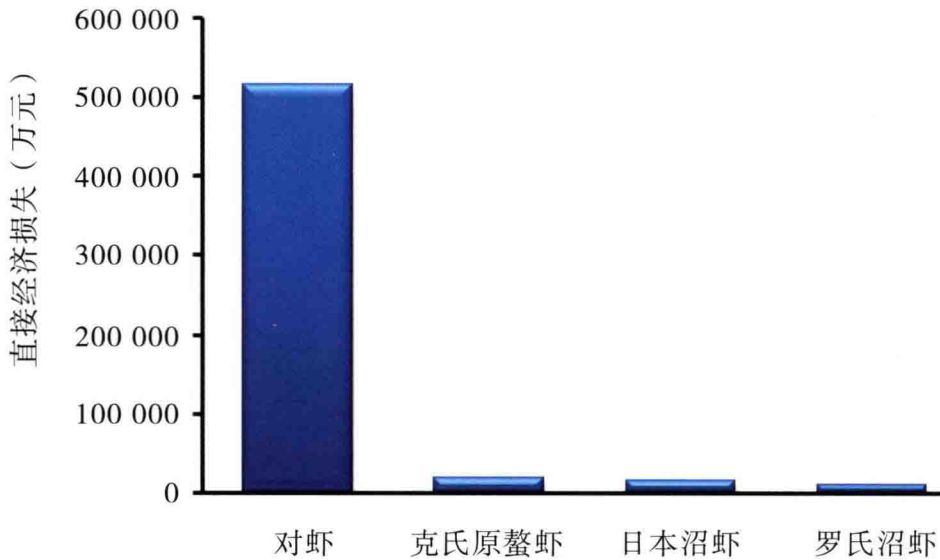


图16 虾类各品种经济损失

(2) 蟹类 因病害造成直接经济损失最高的是中华绒螯蟹，为13.96亿元。其次是锯缘青蟹，为0.53亿元；三疣梭子蟹，为0.24亿元（图17）。

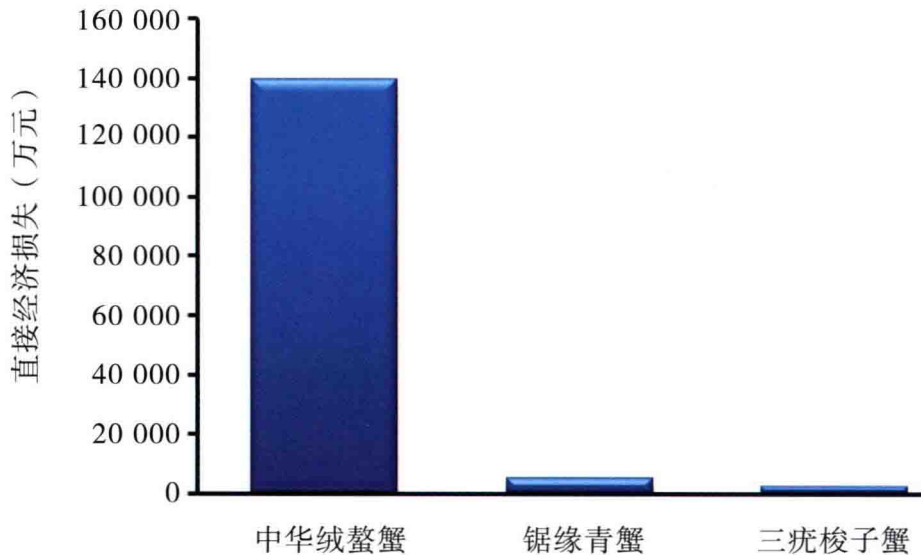


图17 蟹类各品种经济损失

第二章 水生动物防疫体系

一、水生动物防疫机构和组织

（一）水生动物防疫行政主管部门

农业部是中国水生动物防疫行政主管部门，负责组织、监督国内水生动物防疫检疫工作，发布疫情并组织扑灭。国家质量监督检验检疫总局，负责出入境水生动物及产品的检疫工作。

农业部设立渔业局，负责以下工作：参与起草、制订水生动物防疫相关的法律、法规、技术规范、标准以及规划、计划等；根据国内水生动物疫病发生情况，提出、修改《水生动物疫病名录》，经动物防疫主管部门批准后执行；指导各省（自治区、直辖市）水生动物防疫工作的开展；负责编制全国水生动物防疫体系规划，并组织实施；指导“全国水产标准化技术委员会水生动物防疫标准化技术工作组”的工作；组织全国水生动物疫情监测，建立疫情报告制度，划定疫区，制订全国性的水生动物防疫应急预案和控制计划，组织扑灭重大水生动物疫情；制订水生动物疫病区域化管理制度，指导各地开展水生动物无疫区建设；组织、指导各地依法开展水产苗种产地检疫。

县级以上渔业行政主管部门负责以下工作：依照水生动物防疫法

律、法规和规章，制订本辖区水生动物防疫规划，并负责组织实施；起草、制订地方水生动物防疫法规、技术规范、管理办法等有关规定；组织水生动物疫病监测，制订水生动物疫情应急方案，并组织实施；建立疫情报告体系，负责本辖区疫情的调查、收集及通报；组织对水生动物疫病预防的宣传教育、技术咨询、培训和指导，开展相关科研和技术推广工作；依法受委托开展本辖区水产苗种产地检疫；开展本辖区渔业乡村兽医登记管理。

（二）水生动物防疫技术支撑机构

1. 国家水生动物防疫技术支撑机构

国家水生动物防疫技术支撑机构，主要有全国水产技术推广总站、流域水生动物疫病诊断实验室、水生动物病原库。

（1）全国水产技术推广总站 是农业部直属事业单位，承担水生动物疫病监测、预报、预防等公益性职责。负责全国水生动物疫病防控体系建设的技术指导；拟定水产养殖病害防治规划和工作计划并组织实施；组织开展水生动植物病情测报、重大水生动物疫病监测与流行病学调查；承担重大水生动物疫情应急处置的技术指导；承担全国水产标准化技术委员会水生动物防疫标准技术工作组秘书处工作；组织开展水生动物防疫检疫人员培训；指导水生动物防疫队伍与渔业执业（乡村）兽医队伍建设。

（2）流域水生动物疫病诊断实验室 是水生动物疫病防控的重要研究和技术支撑机构。负责制修订水生动物新疫病的检测和诊断的技术标准、规范与流行病学调查规范方法或操作规程；负责研发、制备与提供检测标准物质、诊断试剂等；制订新疫病病原体标准及保存方法；负责试验结果异议的技术仲裁；负责病原的分离、保藏、组织培养、分子流行病学研究、诊断技术、病原控制以及疫苗研发等研究；建立并提供标准病原体和诊断标准物质；为各级渔业主管部门水生动物疫病管理决策